

УДК 630*232

Т.А. Фролова

(Т.А. Frolova)

(Уральский государственный лесотехнический университет)



Фролова Татьяна Анатольевна родилась в 1972 г. Закончила Уральскую лесотехническую академию в 1994 г. Аспирантка кафедры лесоводства. Тема работы – «Научное обоснование формирования недресадов в условиях подзоны средне-таёжного Приобья». Опубликовано три статьи

ИСКУССТВЕННЫЕ КЕДРОВНИКИ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ (MAN-MADE SIBERIAN STONE PINE PLANTATIONS IN CHANTY-MANSIISKI AUTONOMOUS OKRUG- YUGRA)

Проанализированы основные показатели создания лесных культур сосны кедровой сибирской на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Отмечается, что существующие объемы искусственного лесовосстановления данной породы не удовлетворяют современным требованиям округа.

The article deals with the main indices of Siberian stone pine plantations on the territory of Chanty-Mansiiski okrug Yugra. It is noted that the extent of artificial reforestation of a given kind nowadays does not satisfy the up-to-date requirement of the region.

Сосна кедровая сибирская (*Pinus sibirica* Du Tour.) является одной из наиболее перспективных и продуктивных древесных пород - лесообразователей Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (ХМАО-Югры). Однако большинство естественных кедровников находится в неудовлетворительном состоянии, представлены низкопродуктивными насаждениями или транспортно недоступны. Обеспокоенность за судьбу кедровых насаждений ХМАО-Югры вызвала необходимость проведения в 2007 г. первой научно-практической конференции «Кедровые леса в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре: состояние, проблемы, повышение их продуктивности». В принятом на конференции постановлении отмечается предложение о создании вблизи каждого населенного пункта ХМАО-Югры припоселкового кедровника (кедросада) с повышенной семенной урожайностью.

Реализация этого постановления вызвала, в свою очередь, необходимость проанализировать объемы и способы создания искусственных кедровников на территории ХМАО-Югры за последние годы.

В процессе наших исследований были собраны исходные данные об искусственных насаждениях, точнее, лесных культурах сосны кедровой сибирской по 14 лесничествам округа, созданных за последние 23 года. Материалы, характеризующие объемы создания лесных культур, приведены в таблице.

Объемы посадки лесных культур сосны кедровой сибирской по 14 лесничествам ХМАО-Югры

Лесничество	Площадь, га	Год закладки	Способ создания	Сохранность (приживаемость)
Западно-Сибирский равнинный таежный район				
Мегионское	155,7	1990	Посев	57
	50	1995	Посев	68
	85	1998	Посев	87
	2	2002	Посадка ¹	95
Белоярское	5	2008	Посадка ¹	92,1
Югорское	0,45	2001	Посадка ¹	90
	5	2008	Посадка ¹	92
Кондинское	0,3	1988	Посев	30
Нефтеюганское	8	2003	Посадка ²	95,2
	7	2005	Посадка ²	96,1
	10	2006	Посадка ¹	84
	6,5	2007	Посадка ¹	93
	13,5	2007	Посадка ²	98,5
	17,0	2008	Посадка ²	96,4
Нижневартовское	1,5	2008	Посадка ¹	96,1
	8	1992	Посадка ²	80,3
	20	1993	Посадка ²	80,0
	8	1994	Посадка ²	81,0
Пионерское	6,2	1984	Посадка ¹	78,0
	0,5	2002	Посадка ¹	92,0
Салымское	20	1993	Посадка ¹	60,0
	25	1997	Посадка ¹	85,0
	9	2000	Посадка ¹	94,0
	11	2007	Посадка ¹	93,0
	18	2008	Посадка ¹	99,0
Советское	13,6	1998	Посадка ³	79,0
	10,6	2008	Посадка ⁴	96,0
	50,4	1987	Посадка ³	65,0
	16,6	1983	Посадка ³	21,0

Окончание таблицы

Лесничество	Площадь, га	Год закладки	Способ создания	Сохранность (приживаемость)
Урайское	10	2007	Посадка ¹	88,0
Ханты-Мансийское	6	2007	Посадка ¹	87,0
	1	2008	Посадка ¹	91,0
Юганское	5	2002	Посадка ²	81,5
	5	2004	Посадка ²	83,0
	5	2005	Посадка ²	81,5
	5	2006	Посадка ²	87,0
	5	2007	Посадка ²	89,0
	15	2008	Посадка ²	91,0
Северо-Уральский лесной район				
Березовское	15	1982	Посев	48
	10	2008	Посадка ¹	98
Посадка ¹ – лесные культуры создавались 3-летними саженцами; Посадка ² – лесные культуры создавались 2-летними сеянцами; Посадка ³ – лесные культуры создавались 4-летними саженцами; Посадка ⁴ – лесные культуры создавались 7-летними саженцами.				

Материалы таблицы свидетельствуют, что искусственное лесовосстановление сосной кедровой сибирской на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры находится на самом начальном этапе. Несмотря на лесоводственную и экономическую перспективность выращивания, площади искусственных кедровников и несомкнувшихся лесных культур из этой породы крайне незначительны. Так, за 23 года в Северо-Уральском лесном районе создано всего 146 га лесных культур сосны сибирской кедровой, в том числе 48 га посевом.

Особо следует отметить, что если приживаемость создаваемых посадкой лесных культур довольно высокая, то их сохранность с увеличением возраста имеет четкую тенденцию к снижению. Последнее особенно наглядно проявляется в лесных культурах, созданных посевом. Если сохранность 10-летних лесных культур составляет 87%, то 13-летних – 68; 18-летних – 57, а 26-летних – только 48%. Другими словами, к достижению искусственными насаждениями репродуктивного возраста их сохранность может снизиться до образования редин либо формирования смешанных насаждений с доминированием сопутствующих пород.

Анализ причин интенсивного отпада в лесных культурах показал, что главными являются погодные условия (холодная и поздняя весна, ранние осенние заморозки), дикие животные и птицы, низовые пожары, а также отсутствие необходимых агротехнических и лесоводственных уходов в первые годы после посадки.

Создание искусственных насаждений сосны кедровой сибирской может преследовать две основные цели. Во-первых, искусственные насаждения могут выращиваться в целях получения высококачественной древесины. Данные насаждения должны формироваться с начальной высокой сомкнутостью древесного полога, а для лучшего очищения стволов от сучьев высокая относительная полнота древостоев должна поддерживаться на протяжении всего периода лесовыращивания.

Второе целевое направление выращивания искусственных насаждений сосны кедровой сибирской - это формирование кедросадов, т. е. насаждений, характеризующихся стабильной высокой семенной продуктивностью. Исследованиями, выполненными под руководством П.П. Попова на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Чижов, 2007),* экспериментально доказано, что выращиванием сосны кедровой сибирской по принципу сада можно повысить ее орехопродуктивность по сравнению с обычными естественными кедровниками в 5-7 раз. Поскольку абсолютное большинство искусственных насаждений сосны сибирской кедровой создавалось с густотой посадки 4,5-5,0 тыс. шт./га, то даже при значительном отпаде эти насаждения могут стать высокопродуктивными кедросадами. Последнее может быть обеспечено рубками ухода высокой интенсивности. Задержка с проведением рубок ухода будет способствовать продолжающемуся отпаду деревьев сосны кедровой сибирской, а также очищению стволов от сучьев у сохранивших жизнеспособность экземпляров. Особо следует отметить, что, даже если в будущем рубки будут проведены, деревья сосны сибирской с узкими сжатыми кронами не обеспечат высокой семенной урожайности.

Важной задачей для лесного хозяйства округа в настоящее время является не только разработка научно обоснованных режимов рубок ухода в лесных культурах сосны кедровой сибирской, но и анализ опыта лесокультурного производства. Необходимо разработать методику посадки, выбора посадочного материала и установления исходной густоты с учетом условий местопроизрастания.

Важным аспектом достижения положительного результата является проведение совместных работ по созданию кедросадов с арендаторами лесного фонда и местным населением. Работа по созданию кедросадов должна получить общественный резонанс.

При наличии в округе обширных территорий, не покрытых лесной растительностью и занятых производными лиственными насаждениями, необходимо увеличить площадь создаваемых искусственных насаждений

* Чижов Б.Е. Формирование кедросадов из потенциальных кедровников // Кедровые леса в Ханты-Мансийском автономном округе: состояние, проблемы, повышение их продуктивности. - Ханты-Мансийск: Изд. дом «Югорский», 2007. - С. 11.

сосны кедровой сибирской в десятки раз. Планирование будущих кедросадов должно осуществляться с учетом расположения населенных пунктов и транспортной доступности участков. Реализация данной работы может быть обеспечена только при условии установления жестких планов работ для каждого лесничества и привлечения к выполнению работ местного населения.



630*673.1

Г.В. Абрамова, А.П. Пульников

(G.V. Abramova, A.P. Pulnikov)

(Уральский государственный лесотехнический университет)



Абрамова Галина Валерьевна родилась в 1985 г. В 2007 г. закончила Кузбасскую государственную педагогическую академию. С 2007 г. является аспиранткой Уральского государственного лесотехнического университета. Имеет 8 публикаций, посвященных производительности липовых лесов Кемеровской области.



Пульников Алексей Павлович родился в 1984 г. В 2007 г. закончил Уральский государственный лесотехнический университет. В настоящее время является аспирантом кафедры лесоводства. Имеет 5 работ по проблеме рубок ухода за лесом.

ВЛИЯНИЕ РУБОК УХОДА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПО АГРОБОТАНИЧЕСКИМ ГРУППАМ

**(INFLUENCE OF THINNING ON THE DISTRIBUTION
OF GRASS-SHRUB TO GRASS-SHRUB
AGROBOTANICAL GROUPS)**

Приводится анализ воздействия рубок ухода различной интенсивности на живой напочвенный покров в сосновых насаждениях НПП «Припышминские боры».